



**Karolinska
Institutet**

Kursplan för

Medicinska och odontologiska stödämnena 2, 10.5 hp

Medical and odontological Subsidiary Subjects 2, 10.5 credits

Denna kurs är nedlagd, för mer information se rubriken Övergångsbestämmelser i den sista versionen av kursplanen.

Observera att kursplanen finns i följande versioner:

VT08 , VT11 , VT13 , VT15 , VT16 , VT17

Kurskod	1TH003
Kursens benämning	Medicinska och odontologiska stödämnena 2
Hp	10.5 hp
Utbildningsform	Högskoleutbildning, 2007 års studieordning
Huvudområde	Övriga ämnen
Nivå	GX - Grundnivå
Betygsskala	Väl godkänd, godkänd, underkänd
Kursansvarig institution	Institutionen för odontologi
Medverkande institutioner	• Institutionen för laboratoriemedicin
Beslutande organ	Programnämnden för tandhygienistprogrammet
Datum för fastställande	2007-10-11
Reviderad av	Utbildningsnämnden DENTMED
Senast reviderad	2019-10-24
Kursplanen gäller från	Vårterminen 2017

Särskild behörighet

För tillträde till kursen krävs att minst 20 högskolepoäng från termin 1 är godkända.

Mål

Kursen består av tre moment, 10,5 hp:

Moment 1: Näringslära, 3,5 hp

Moment 2: Cariologi, 4,5 hp

Moment 3: Farmakologi, 2,5 hp

Moment 1: Näringslära, 3,5 hp

Efter genomgången kurs kan studenten:

- Redogöra för grundläggande kunskaper om näringslära utifrån vetenskaplig grund.
- Förklara och förstå näringslärans betydelse för den orala- och allmänna hälsan samt för det allmänna välbefinnandet.
- Redogöra för näringslärans betydelse för individens livsmiljö utifrån kulturella och samhälleliga aspekter.
- Ge individanpassade råd om kostens betydelse för den orala hälsan utifrån ett etiskt och professionellt förhållningssätt.

Moment 2: Cariologi, 4,5 hp

Efter genomgången kurs kan studenten:

- Redogöra för kariessjukdomens etiologi och patogenes utifrån vetenskaplig grund.
- Teoretiskt beskriva lokalisation och utseendet av kliniska kariesskador samt beräkna kariesindex.
- Teoretiskt redogöra för diagnostik av kariesaktivitet och bedömning av kariesrisk.
- Teoretiskt redogöra för och diskutera lämpliga kariesprofylaktiska åtgärder för att förhindra fortsatt sjukdomsutveckling.
- Redogöra för salivens inverkan på den orala hälsan och det allmänna välbefinnandet.
- Redogöra för olika fluorpreparat, deras verkningsmekanismer och toxiska aspekter samt kan ge rekommendationer avseende fluortillförsel
- Redogöra för kariessjukdomen med hänsyn till olika allmänna sjukdomstillstånd och deras inverkan på munhålan samt redogöra för munhälsans inverkan på det allmänna välbefinnandet utifrån ett vetenskapligt perspektiv.
- Redogöra för kariesprevalensen ur ett globalt perspektiv och diskutera etiska aspekter samt reflektera över kariespreventionens betydelse på individ-, grupp- och samhällsnivå.
- Redogöra för indikation för och mål med fyllningsterapi.
- Uppvisa kunskap om principerna för preparation av kaviteter, kariesexcavering (partiell, stegvis) samt om olika fyllnadsmaterial och dess påverkan på patient och miljö.

Moment 3: Farmakologi, 2,5 hp

Efter genomgången kurs förväntas studenten kunna:

- Redogöra för grundläggande farmakologiska principer om hur läkemedel omsätts i kroppen samt hur läkemedel utövar sin effekt.
- Redogöra för läkemedels betydelse i samspelet mellan munhälsan och allmänhälsan.
- Redogöra för läkemedelsrelaterade problem som ex. biverkningar/interaktioner och hur man hanterar dem för ökad patientsäkerhet.
- Hantera och förskriva läkemedel på ett säkert sätt.
- Kunna söka, analysera och använda relevanta informationskällor.

Näringslära, 3.5 hp

Betygsskala: VU

Kursmomentet innehåller:

- Orala och allmänna hälsan
- Kostanamnes
- Kulturella och samhälleliga aspekter
- Professionellt förhållningssätt

Cariologi, 4.5 hp

Betygsskala: VU

Kursmomentet innehåller fördjupade kunskaper i cariologi:

- Etiologi – mikrobiologi, kost och saliv
- Kariesskadan i emalj, dentin och rotcement
- Kariesindex
- Kariesrisk och kariesprognos
- Kariesterapi – kausalbehandling; plack, kost och saliv
- Kariesterapi – operativ
- Fluorpreparat
- Kariessjukdomens påverkan på den orala och allmänna hälsan, på individ-, grupp- och samhällsnivå

Farmakologi, 2.5 hp

Betygsskala: VU

Kursmomentet innehåller:

- Farmakokinetik och farmakodynamik
- Läkemedelsrelaterade problem som följsamhet, biverkningar, interaktioner samt biverkningar relaterade till munhålan och tänder.
- Lagar och författningar omfattande läkemedelshantering och förskrivning av läkemedel
- Receptförskrivning
- Aspekter på läkemedelsbehandling under graviditet och amning

Arbetsformer

Moment 1: Näringslära, 3,5 hp

Föreläsningar, patientfall, eget arbete i form av en hemuppgift, uppföljning och grupparbete runt hemuppgiften samt självstudier.

Moment 2: Cariologi, 4,5 hp

Föreläsningar, gruppövningar och självstudier

Moment 3: Farmakologi, 2,5 hp

Föreläsningar, seminarier och självstudier

För samtliga moment gäller obligatorisk närvaro vid seminarier och gruppövningar.

Kursansvarig bedömer om och i så fall hur frånvaro från obligatoriska utbildningsinslag kan tas igen. Innan studenten deltagit i de obligatoriska utbildningsinslagen eller tagit igen frånvaro i enlighet med kursansvarigs anvisningar kan inte studieresultaten slutrapporteras. Frånvaro från ett obligatoriskt utbildningsinslag kan innebära att den studerande inte kan ta igen tillfället förrän nästa gång kursen ges.

Examination

Moment 1: Näringslära, 3,5 hp

Skriftlig tentamen.

Moment 2: Cariologi, 4,5 hp

Skriftlig tentamen.

Moment 3: Farmakologi, 2,5 hp

Skriftlig tentamen.

För godkänd kurs krävs även närvaro vid obligatoriska utbildningsinslag. För betyget VG krävs betyget VG i Cariologi och Näringslära samt lägst betyget G i Farmakologi.

Begränsning av antal prov- eller praktiktillfällen

Student som ej är godkänd efter ordinarie examinationstillfälle har rätt att delta vid ytterligare fem examinationstillfällen. Om studenten genomfört sex underkända tentamina/prov ges inte något

ytterligare examinationstillfälle. Som examinationstillfälle räknas de gånger studenten deltagit i ett och samma prov. Inlämning av blank skrivning räknas som examinationstillfälle. Examinationstillfälle till vilket studenten anmält sig men inte deltagit räknas inte som examinationstillfälle.

Övergångsbestämmelser

Kursen är nedlagd och gavs för sista gången VT19. Examination enligt denna kursplan ges sista gången VT21 för studenter som inte fullföljt kursen med godkänt resultat.

Övriga föreskrifter

Kursutvärdering kommer att genomföras enligt de riktlinjer som är fastställda av Styrelsen för utbildning.

Litteratur och övriga läromedel

Obligatorisk litteratur

Näringslära för högskolan

Abrahamsson, Lillemor; Andersson, Agneta; Becker, Wulf; Nilsson, Gerd

5. [rev.] uppl. : Stockholm : Liber, 2006 - 461 s.

ISBN:91-47-05355-0 (inb.) LIBRIS-ID:10125744

[Sök i biblioteket](#)

Hansson, Bengt Olof; Ericson, Dan

Karies : sjukdom och hål

4., [rev.] uppl. : Stockholm : Gothia Fortbildning, 2016 - 159 s.

ISBN:9789188099570 LIBRIS-ID:19353625

[Sök i biblioteket](#)

Farmakologi

Lindström, Erik; Norlén, Per

3. uppl. : Stockholm : Liber, 2014 - 443 s.

ISBN:9789147114221 LIBRIS-ID:16357182

[Sök i biblioteket](#)

Aktuella vetenskapliga artiklar tillkommer

Rekommenderad litteratur

Sjögren, Karin; Käll, Mattias

Boken om fluor

[Ny, rev. utg.] : Mölndal : Karin Sjögren i samarbete med Actavis, [2009] - 73 s.

ISBN:9789163344091 LIBRIS-ID:11484093

[Sök i biblioteket](#)

Karies - diagnostik, riskbedömning och icke-invasiv behandling : en systematisk litteraturöversikt : december 2007

Stockholm : Statens beredning för medicinsk utvärdering (SBU), 2007 - 403 s.

ISBN:9789185413218 LIBRIS-ID:10674162

URL: http://www.sbu.se/upload/Publikationer/Content0/1/Karies_2007_fulltext.pdf z Fulltext

[Sök i biblioteket](#)

Att förebygga karies : en systematisk litteraturöversikt

Holm, Anna-Karin

Stockholm : SBU, 2002 - 372 s. +e Summary and conclusions (26 s.)

ISBN:91-87890-81-X LIBRIS-ID:8755500

[Sök i biblioteket](#)

Dental erosion : bakgrund och kliniska aspekter

Johansson, Ann-Katrin; Carlsson, Gunnar E.

1. uppl. : Stockholm : Gothia, 2006 - 190 s.

ISBN:91-7205-469-7 LIBRIS-ID:10280428

[Sök i biblioteket](#)

Nationella riktlinjer för vuxentandvård 2011 : stöd för styrning och ledning

Stockholm : Socialstyrelsen, 2011 - 246 s.

ISBN:978-91-86885-09-0 LIBRIS-ID:12199431

[Sök i biblioteket](#)

Johansson, Ulla

Näring och hälsa

3., [rev.] uppl. : Lund : Studentlitteratur, 2014 - 460 s.

ISBN:9789144079820 LIBRIS-ID:16666129

[Sök i biblioteket](#)